



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Melhoramento de Hortaliças (Natureza: Optativa)			<b>Período:</b> 8º	<b>Currículo:</b> 2021	
<b>Docente:</b> Ernani Clarete da Silva			<b>Unidade Acadêmica:</b> DECIAG		
<b>Pré-requisito:</b> não se aplica			<b>Co-requisito:</b> GENÉTICA, OLERICULTURA GERAL		
<b>C.H. Total:</b> 36 ha	<b>C.H. Prática:</b> 9 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 27 ha	<b>Grau:</b> Agronomia	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 2 Emergencial

#### EMENTA

Objetivos Gerais, Histórico, Áreas de conhecimento. Centro de Diversidade das Plantas Cultivadas. Banco de Germoplasma..Reprodução das Plantas Cultivadas. Seleção em Plantas Autógamas. Hibridação no Melhoramento de Plantas Autógamas. Métodos de Condução de Populações Segregantes (Melhoramento de autógamas). Métodos de melhoramento de Plantas Alógamas. Mutantes de amadurecimento e de coloração e sua aplicação no melhoramento de Tomateiros. Melhoramento de alface

#### OBJETIVOS

Permitir que os estudantes compreendam os fenômenos orgânicos e biológicos que acontecem na manipulação genética de hortaliças com efeitos na sua constituição genética e, conseqüentemente na sua posterior interação com o ambiente

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária média de 2,57 horas-aula por semana, totalizando 36 horas-aula no Período Remoto Emergencial (13/09/2021 a 17/12/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	Aula inicial, apresentação do plano de ensino, marcação de prova e trabalhos (Síncrono 1 hora-aula) Melhoramento de plantas: Conceitos; Objetivos Gerais; Histórico, Áreas de conhecimento. (Aula Gravada - 2 horas -aula)
2	Aula para tirar dúvidas (Síncrono - 1 hora-aula) Reprodução das plantas cultivadas (Aula Gravada - 2 horas -aula)
3	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Seleção em plantas autógamas (Aula Gravada - 2 horas -aula)
4	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula)

	Hibridação no melhoramento de plantas autógamas (Aula Gravada - 2 horas -aula)
5	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Técnicas de hibridação em hortaliças autógamas (Alface) (Aula Gravada - 1 hora -aula) Técnica de hibridação em hortaliças autógamas (Solanáceas) (Aula Gravada - 1 hora-aula)
6	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Avaliação Escrita - 2 horas aula
7	Revisão da Avaliação Escrita (Síncrono 1 hora-aula) Métodos de Condução de Populações Segregantes (Melhoramento de hortaliças autógamas). (Aula Gravada - 1 hora -aula)
8	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Métodos de Condução de Populações Segregantes (Melhoramento de hortaliças autógamas). (Aula Gravada - 1 hora -aula)
9	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Avaliação Escrita - 2 horas -aula
10	Revisão da Avaliação Escrita (Síncrono 1 hora-aula) Métodos de melhoramento de hortaliças Alógamas (Aula Gravada - 1 hora -aula)
11	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Mutantes de amadurecimento e de coloração e sua aplicação no melhoramento de Tomateiros. (Aula Gravada - 2 horas -aula)
12	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Melhoramento de: alface, jiló, cenoura, pimentão, pepino, (Aula Gravada 1 hora -aula)
13	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Melhoramento de: couve-flor, tomate, feijão-vagem (Aula Gravada 1 hora -aula)
14	Aula para tirar dúvidas (Síncrono 1 hora-aula) Avaliação Escrita (2 horas - aula)

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

A disciplina será ministrada através de aulas gravadas disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.com.br](http://www.campusvirtual.com.br)), com encontros síncronos semanais para dirimir dúvidas utilizando o

aplicativo Meet.

### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução Nº 017, de 07 de julho de 2021/CONEP/UFESJ. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Dessa forma, o controle de frequência do discente na disciplina se dará por meio da participação nos questionários propostos e apresentação do seminário, e não pela presença durante os encontros síncronos.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aplicada 01 (uma) prova escrita relativa aos conteúdos abordados durante as semanas de 01 a 06, disponibilizada no Portal Didático para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático.
- Será aplicada 01 (uma) prova escrita relativa aos conteúdos abordados durante as semanas de 06 a 08, disponibilizada no Portal Didático para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático.
- Será aplicada 01 (uma) prova escrita relativa aos conteúdos abordados durante as semanas de 09 a 13, disponibilizada no Portal Didático para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático.
- Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação da menor nota. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).
- As três avaliações terão pesos iguais. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento com base na média das três avaliações.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BUENO, L.C.de S.; MENDES, A..N.G.; CARVALHO, S.P, de. *Melhoramento Genético de Plantas: princípios e procedimentos*. Lavras:UFLA, 2001. 282p.
- BORÉN, A . ; *Melhoramento de plantas*\_ Editora UFV. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa. 1997. 547 p

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- .ALLARD, R. W. ; *Princípios de Melhoramento Genético das plantas* São Paulo. Edgard Blucher, 1960. 381 p.
- RAMALHO, M. ; SANTOS, J. B. ; PINTO, C. B. ; *Genética na agropecuária*. Fundação de apoio a pesquisa, ensino e Extensão, Lavras. 1990. 359 p.
- GOTO, R.; SANTOS, H.S.; CAÑIZARES, K.A. (org.) *Enxertia em hortaliças*. São Paulo: UNESP, 2003. 85 p.



Prof. Ernani Clarete, da Silva  
Responsável pela disciplina

Aprovado pelo Colegiado em: 06/08/2021.

Prof. João Carlos Ferreira Borges Júnior  
Coordenador do Curso de Engenharia  
Agrônômica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 06/08/2021*

**PLANO DE ENSINO N° 2021-2 Melhorhort/2021 - CEAGR (12.47)**  
**(N° do Documento: 873)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 11/08/2021 14:24 )*  
**JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR**  
*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*  
*CEAGR (12.47)*  
*Matrícula: 1508525*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **873**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/08/2021** e o código de verificação: **114440f034**